

대한민국특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

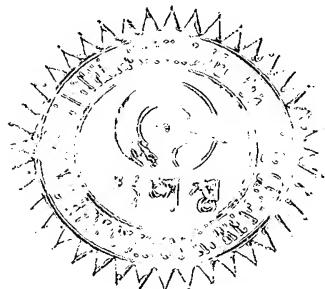
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 20-2003-0028883
Application Number

출원년월일 : 2003년 09월 08일
Date of Application SEP 08, 2003

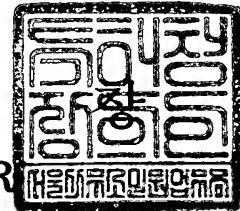
출원인 : 변영광
Applicant(s) BYUN, YOUNG KWANG



2003 년 09 월 22 일

특허청

COMMISSIONER



【서지사항】

【요약서】**【요약】**

본 고안은 리퀴드 타입의 화장품 도포용기에 관한 것으로서, 그 구성은 화장품이 수용되고 내부에 통공이 있는 격판과 측면에 홀이 형성된 모체와, 상기 모체의 하단에 결합되면서 공기 소통구가 있는 마개와, 상기 모체의 측부에 형성된 홀에 착탈가능하게 결합된 푸시버튼과, 상기 모체의 내부에 위치하면서 단부에 상기 푸시버튼과 슬라이딩 결합하는 가이드부가 있고 내부에는 배출유도관이 형성되도록 중공된 푸시로드로 구성된 가압펌프와, 상기 푸시버튼과 푸시로드의 복원력을 주는 스프링과, 상기 스프링을 사이에 두고 상기 푸시로드와 결합하며 상기 푸시버튼에 외력이 가해질 때만 화장품을 공급하기 위한 개폐구가 형성된 배출밸브와, 상기 배출밸브를 통해 배출되는 화장품을 노즐을 통해 브러쉬로 공급하는 분사노즐과, 상기 분사노즐에 의해 공급받은 화장품을 피부에 도포하는 브러쉬와 브러쉬 홀더와, 상기 브러쉬가 관통되면서 상기 브러쉬홀더에 의해 부러쉬를 지지하고 상기 모체의 상단에 결합되는 선단부와, 상기 선단부와 결합되는 보호캡을 포함하여 이루어진다.

본 고안에 따르면 액상 화장품이 의도하지 않은 상황에서 외부로 배출되지 않도록 기밀유지를 시킬 수 있는 한편 화장품을 적정한 양으로 배출 시킬 수 있게 된다. 또한 가압펌프의 푸시버튼이 모체의 측부에 위치하기 때문에 입술과 같이 얼굴에 직접 도포할 경우에 푸시버튼이 모체의 하단부에 위치하는 용기보다 도포하기에 용이하다.

【대표도】

도 1

【색인어】

화장품 도포용기, 브러쉬, 가압펌프, 배출밸브

【명세서】**【고안의 명칭】**

리퀴드 타입의 화장품 도포용기{Make-up apparatus for cosmetics of liquid type}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안에 따른 화장품 도포용기의 일실시예에 대한 분해사시도이다.

도 2는 도 1의 화장품 도포용기를 조립한 상태에서의 종단면도이다.

도 3은 도 2에서 가압펌프 주변부에 대한 부분확대 단면도이다.

도 4는 도 1의 실시예에서 가압펌프를 나타낸 확대 사시도이다.

도 5는 도 1의 실시예에서 배출밸브를 나타낸 확대 사시도이다.

도 6은 종래의 액상화장품 도포용 용기를 나타내는 종단면도이다.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10: 모체

11: 홀 12: 격판 13: 통공 14: 마개 15: 화장품수용부 16: 보조캡

17: 오링 18: 선단부 19: 브러쉬 20: 브러쉬홀더 21: 보호캡

40: 배출밸브

41: 밸브판 42: 스프링 43: 개폐구

50: 가압펌프

51: 푸시버튼 51a: 가압부재 52: 가이드부 53: 푸시로드 54, 59: 스프링

55: 개폐구

56: 배출유도관 57: 공급밸브 58: 오링(O-ring)

60: 분사노즐

61: 노즐 62: 삽입공

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<18> 본 고안은 화장품 도포용기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 립그로스와 같은 리퀴드 타입의 화장품을 수용하여 가압펌프와 배출밸브 등을 통해 필요한 때 이외에는 외부에 유출되지 아니하면서도 도포하기가 매우 편리한 화장품 도포용기에 관한 것이다.

<19> 종래에도 이에 관한 연구가 많이 행하여져 왔으나 피부에 골고루 도포되지 아니하고 의도하지 아니한 경우에 유출되는 등 도포성과 보관성의 문제가 있었다. 이에 대해 도포성과 보관성을 개선한 대한민국 등록실용신안 제 20-0200736호가 제안된 바 있다. 도 6에 나타난 바와 같이 상기의 '액상화장품 도포용 용기'는 액상화장품을 수용하는 용기본체(10)와, 상기 용기본체(10)의 상부에 설치되어 액상화장품을 표면에 묻혀서 유출시키는 도포용볼과, 상기 도포용볼을 탄력적으로 밀고 있는 지지수단으로 구성되는 것에 있어서; 상기 지지수단이, 상기 용기본체(10)의 내측에 결착되며 그 중앙홀에 단턱부(31a)를 가지는 밸브실(31)과, 상기 밸브실(31)의 내부에 들어가 상기 단턱부(31a)에 그 플랜지의 상면이 걸쳐지며 상부에는 상기 도포용볼을 점접촉하여 지지하는 머리부(32b)가 형성되고 하부에는 로드(32c)가 형성되는 받침구(32)와, 상기 받침구(32)의 로드(32c)에 끼워져 받침구(32)를 상부로 밀고 있는 스프링(33)

으로 구성되어 있다. 상기의 액상화장품 도포용 용기에 따르면 도포용볼의 하부에 설치된 패킹 수단에 의해 수밀성이 확실하게 보장되고, 도포용볼이 원활하게 구르면서 용기입구가 충분히 열리게 되어 보관성이 개선된 측면은 있으나 역시 사용자가 필요한 양을 조절하여 도포하기에는 곤란한 문제가 있었다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<20> 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 사용자가 필요한 양을 조절하기에 용이하고, 사용자가 의도한 때에만 유출되고 임의로 유출되는 것을 방지하여 도포성과 보관성이 우수하도록 가압펌프와 배출밸브를 형성하면서도 피부에 직접 도포시 용기를 파지하고 가압하기가 용이한 리퀴드 타입의 화장품 도포용기를 제공함에 있다.

【고안의 구성 및 작용】

<21> 이와 같은 기술적 과제를 해결하기 위하여 본 고안에 의한 리퀴드 타입의 화장품 도포용기는 화장품이 수용되고 내부에 통공이 있는 격판과 측면에 홀이 형성된 모체와,

<22> 상기 모체의 하단에 결합되면서 공기 소통구가 있는 마개와,

<23> 상기 모체의 측부에 형성된 홀에 착탈가능하게 결합된 푸시버튼과, 상기 모체의 내부에 위치하면서 단부에 상기 푸시버튼과 슬라이딩 결합하는 가이드부가 있고 내부에는 배출유도관이 형성되도록 중공된 푸시로드로 구성된 가압펌프와,

<24> 상기 푸시버튼과 푸시로드의 복원력을 주는 스프링과,

<25> 상기 스프링을 사이에 두고 상기 푸시로드와 결합하여 상기 푸시버튼에 외력이 가해질 때만 화장품을 공급하기 위한 개폐구가 형성된 배출밸브와,

<26> 상기 배출밸브를 통해 배출되는 화장품을 노즐을 통해 브러쉬로 공급하는 분사노즐과,

<27> 상기 분사노즐에 의해 공급받은 화장품을 피부에 도포하는 브러쉬와 브러쉬 홀더와,

<28> 상기 브러쉬가 관통되면서 상기 브러쉬홀더에 의해 부러쉬를 지지하고 상기 모체의 상단에 결합되는 선단부와,

<29> 상기 선단부와 결합되는 보호캡을 포함하여 이루어진다.

<30> 또한 본 고안의 리퀴드 타입의 화장품 도포용기에 있어서, 상기 푸시로드는 외경과 내경이 다른 2단의튜브로 형성되며, 그 중 직경이 작은 튜브는 배출유도관이고, 직경이 큰 튜브는 상기 푸시버튼과 슬라이딩 결합하도록 외주면의 일측면을 테이퍼지게 절삭하여 가이드부를 형성하고,

<31> 상기 푸시버튼의 하부에는 상기 절삭된 가이드부와 슬라이딩 결합할 수 있는 형상의 가압부재를 형성하는 것이 바람직하다.

<32> 또한 본 고안의 리퀴드 타입의 화장품 도포용기에 있어서, 상기 푸시로드의 내부에 형성된 배출유도관에 개폐구와 상기 개폐구에 복원력을 주는 스프링으로 구성된 공급밸브가 더 부가되는 것이 바람직하다.

<33> 또한 본 고안의 리퀴드 타입의 화장품 도포용기에 있어서, 상기 푸시로드와 상기 격판 사이의 수밀성을 높이기 위해 격판에는 푸시로드의 단부가 삽입될 수 있도록 요형(凹形)으로 형성하고, 상기 푸시로드의 단부의 외주면에 오링이 더 부가되는 것이 바람직하다.

<34> 또한 본 고안의 리퀴드 타입의 화장품 도포용기에 있어서, 상기 배출밸브는 튜브에 상기 개폐구와 스프링이 차례로 안착되고, 튜브의 상부에는 상기 개폐구를 통해 유입되는 화장품을 상기 분사노즐에 공급하기 위한 밸브관이 결합되어 형성되는 것이 바람직하다.

<35> 또한 본 고안의 리퀴드 타입의 화장품 도포용기에 있어서, 상기 마개와 일체로 형성되어 상기 격판까지 상기 모체의 내부로 삽입될 수 있는 직경과 길이를 가지는 별도의 화장품수용부가 더 부가되는 것이 바람직하다.

<36> 또한 본 고안의 리퀴드 타입의 화장품 도포용기에 있어서, 상기 화장품수용부의 내부에 상기 마개와 접촉하도록 삽입되고 외주면에 오링이 부착되는 보조캡이 더 부가되는 것이 바람직하다.

<37> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 구체적으로 설명한다.

<38> 도 1은 본 고안에 따른 일실시예의 분해사시도이고, 도 2는 상기 실시예의 조립 상태에 서의 단면도이다.

<39> 도 1과 도 2에 나타난 바와 같이, 모체(10)는 외부에 푸시버튼(51)이 장착될 홀(11)이 있고, 내부는 격판(12)에 의하여 상부와 하부로 나뉘어지고 상부에는 가압펌프(50)가, 하부에는 화장품을 수용하는 두 부분으로 분리된다. 이러한 격판(12)은 하부에 수용된 화장품을 가압펌프(50)에 의해 배출시킬 수 있도록 통공(13)이 마련되어 있다.

<40> 상기 모체(10)의 하단부에는 마개(14)가 결합되어 있으며, 공기 소통구를 형성하는 것은 당연하다.

<41> 상기 모체(10)의 상부 측면에 위치하는 상기 푸시버튼(51)과, 상기 모체의 내부에 위치하는 푸시로드(53)로 이루어진 가압펌프(50)가 구성되어 있다. 상기 푸시버튼(51)은 상기 모체(10)의 측부에 형성된 상기 홀(11)에 착탈가능하게 결합되고, 상기 푸시로드(54)는 일단은 상기 푸시버튼(51)과 슬라이딩 결합하는 가이드부(52)가 있고, 내부에는 상기 모체(10)의 하부에서 유입되는 화장품의 유로가 되는 배출유도관(56)이 형성되어 있다. 이와 같이 푸시버튼을

모체(10)의 후면에 형성하지 아니하고 측면에 형성함으로써 특히 얼굴이나 입술에 직접 화장품을 도포하는 경우에 푸시버튼을 모체(10)의 후면에 형성한 것 보다 도포용기를 파지하고 푸시버튼을 가압하기가 매우 용이하다.

<42> 상기 가압펌프(50)에 의해 모체(10) 내에 수용되어 있던 리퀴드 타입의 화장품은 배출유도관(56)을 통해 배출밸브(40)로 공급된다. 상기 배출밸브(40)는 상기 가압펌프(50)에 외력이 작용할 때만 즉, 사용자가 화장품을 도포하고자 의도하는 때에만 화장품을 분사노즐(60)에 공급하기 위한 장치이다. 또한 화장품의 적정한 양을 유출 시키기 위한 장치이기도 하다.

<43> 상기 가압펌프(50)와 배출밸브(40)를 통해 필요한 양을 조절하여 공급된 화장품은 분사노즐(60)을 통해 브러쉬(19)로 배출된다. 상기 브러쉬(19)는 상기 모체(10)의 상부에 끼움 결합되는 선단부(18)를 관통하고 지지될 수 있도록 브러쉬홀더(20)가 마련되어 있다. 상기 실시예는 이와 같이 선단부(18)가 모체(10)에 끼움결합하는 것으로만 되어 있으나 선단부(18)와 모체(10)에 나사선을 형성하여 나사결합을 한다거나 기타의 방법으로 결합할 수 있음은 물론이다. 상기 브러쉬홀더(20)의 중앙에는 상기 노즐(61)이 삽입 가능하도록 홀이 형성되어 있다. 본 고안의 실시예에서는 화장품 도포구로 상기와 같이 브러쉬(19)를 이용하고 있으나 이 외에도 도포용 볼이나, 스폰지를 이용할 수 있는 것도 당연하다.

<44> 이렇게 구성된 리퀴드 타입의 화장품 도포용기는 사용하지 아니할 때 보관하기에 용이하도록 보호캡(21)이 착탈 가능하도록 결합될 수 있다.

<45> 도 3은 상기 도 2에서 가압펌프(50)와 배출밸브(40) 주변부에 대한 부분확대 단면도이다. 모체의 요형(凹形)격판(12)에 배출유도관(56)이 접촉되어 있고, 기밀성을 유지하기 위하여 오링(58)이 부착되어 있으며, 상기 배출유도관(56)의 단부에 개폐구(55)와 상기 개폐구의 복원력을 주는 스프링(54)으로 구성된 공급밸브(57)가 형성되어 있는 푸시로드(53)가

있으며, 상기 푸시로드(53)의 상부에는 푸시버튼(51)과 슬라이딩 결합하는 가이드부(52)가 일체로 형성되어 있다. 상기 가이드부(52)의 내부에는 푸시버튼(51)과 푸시로드(53)의 복원력을 주기 위한 스프링(59)과 배출밸브(40)가 삽입되는 중공부가 형성되어 있다. 따라서 상기 스프링(53)을 사이에 두고 배출밸브(40)와 가이드부(52)는 맞닿아 있고 푸시버튼(51)의 가압에 의해 푸시로드(53)가 상승될 때 배출밸브(40)는 가이드부(52)의 내부로 삽입될 수 있는 형상이다. 배출밸브(40)는 상기 공급밸브(57)와 같이 원통형의 튜브에 개폐구(43)와 개폐구의 복원력을 주기 위한 스프링(42)으로 이루어지며, 상부에 개폐구(43)를 통해 유입된 화장품을 분사노즐(60)로 보내는 밸브관(41)이 결합되어 있다. 상기 가압펌프(50)와 배출밸브(40)는 다음에서 자세히 설명하기로 한다.

<46> 도 4는 상기 실시예의 가압펌프(50)를 나타낸 확대도이다. 상기 가압펌프(50)를 구성함에 있어서, 도 4에 나타난 바와 같이 상기 푸시로드(53)는 내경과 외경이 모두 다른 2단의 튜브로 이루어지는 것이 바람직하다. 이 중에서 상부에 위치하는 직경이 큰 튜브는 그 외주면의 일측면을 테이퍼지게 절삭하여 작은 튜브와 직경이 같도록 하여 상기 푸시버튼(51)과 슬라이딩 결합하는 가이드부(52)를 형성하고, 하부에 위치하는 직경이 작은 튜브는 내부에 다시 직경이 다른 2단의 중공부를 만든다. 결국 상기 푸시로드의 내부에는 직경이 각각 다른 3개의 중공부가 있고 하부로 갈수록 직경이 작아지게 형성하는 것이 바람직하다. 그 중 최하부에 위치하는 직경이 가장 작은 중공부는 상기 가압펌프(50)의 왕복으로 상기 모체(10) 내에 수용되어 있던 화장품이 유입될 수 있도록 하는 배출유도관(56)이고, 가운데 중공부는 개폐구(55)와 스프링(54)이 차례로 안착되어 공급밸브(57)가 형성된다. 이는 상기 가압펌프(50)를 가압하여 상기 푸시로드(53)가 왕복운동을 할 때만 상기 모체(10)로부터 화장품이 유입될 수 있도록 하는 장치이다. 그리고 상기

가이드부의 내부에는 상기 두 종류의 중공부보다 더 큰 직경의 중공부가 형성이 되는데 여기에는 상기 푸시버튼(51)의 외력에 의한 가압 후, 상기 푸시버튼(51)과 상기 푸시로드(53)에 복원력을 주는 스프링(59)이 안착되는 곳이다.

<47> 도 5는 상기 실시예의 배출밸브(40)를 나타낸 확대도이다. 상기 배출밸브(40)는 개폐구(43)와 상기 개폐구의 복원력을 주는 스프링(42)으로 이루어져 있으며 상기 공급밸브(57)와 같은 작용으로 가압펌프에 외력이 작용할 때에만 개방되어 화장품을 분사노즐(60)로 유입시킨다. 상기 배출밸브(40)의 상단에는 유입되는 화장품을 분사노즐(60)로 배출시키고, 상기 스프링(42)을 홀딩하는 밸브관(41)이 삽입되어 있다.

<48> 또한 상기 화장용구에 화장품을 수용함에 있어 상기 모체(10)에 수용하는 것도 가능하나, 조립 작업을 용이하게 하고 상기 모체(10)가 파손되어 수용된 화장품이 흘러나오는 것을 방지하기 위하여 상기 모체(10)와 별도의 화장품수용부(15)를 두는 것이 바람직하다. 즉, 상기 격판(12)까지 상기 모체(10)의 내부로 삽입될 수 있는 직경과 길이를 가지는 화장품수용부(15)를 상기 마개(14)와 일체로 형성하는 것이다. 이러한 별도의 화장품수용부(15)를 구성한다면 실질적으로 화장품수용부(15)를 이중으로 구성하는 것과 같아 외부와 직접 맞닿아 있는 모체(10)가 깨지거나 훼손된다 하더라도 화장품이 유출되지 않고 보호될 수 있을 것이다. 또한 화장품을 충진한 수용부(15)를 상기와 같은 일련의 부품들을 결합하여 완성된 화장품 도포용기에 삽입하여 결합하기만 하면 되므로 제조과정이 매우 간편해진다.

<49> 또한 상기 화장품 수용부(15)의 내부에 상기 마개(14)와 접촉하는 원통형의 보조캡(16)을 삽입한 후에 리퀴드 타입의 화장품을 충진한다면 화장품을 사용함에 따라 보조캡(16)이 같이 내려오게 되고 상기 보조캡(16)의 외주면에 오링(17)을 부착한다면 수밀성이 더욱 높아져 화장품의 잔액이 남지 아니하게 되므로 훨씬 경제적이며 미관상으로 좋은 효과가 있다.

<50> 또한 상기 푸시로드(53)와 상기 격판(12) 사이의 수밀성을 높이기 위해 격판(12)에는 푸시로드(53)의 단부가 삽입될 수 있도록 요형(凹形)으로 형성하고, 상기 푸시로드(53)의 단부의 외주면에 오링(58)을 부착하는 것이 바람직하다.

<51> 본 고안의 실시예들에 따라 상기와 같이 구성되는 리퀴드 타입의 화장품 도포용기는 다음과 같이 작용한다.

<52> 액상화장품은 모체(10)의 격판 하부에 직접 수용되거나 또는 화장품수용부(15)에 수용된다. 상기와 같이 수용된 액상 화장품은 보관시에는 공급밸브(57)와 배출밸브(40)의 개폐구(55, 43)가 닫혀 있고, 수밀성을 높이기 위해 오링(58)이 부가 되어 있으므로 브러쉬(19) 쪽으로 흘러 들어가지 않도록 되어 있다.

<53> 화장품을 피부에 도포하고자 할 경우에는 푸시버튼(51)을 가압한다. 상기 푸시버튼(51)을 가압하면 가압부재(51a)는 가이드부(52)의 경사면과 접촉하면서 모체의 내부로 진입하게 되고, 이와 상대운동을 하는 가이드부와 일체로 형성된 푸시로드(53)는 모체의 내부에서 상방향으로 상승하게 된다. 이 때 푸시로드(53) 하단의 외주면에는 오링(58)이 부가되어 수밀성이 높게 격판(12)의 요홈에 삽입되어 있다가 상기 푸시버튼(51)의 가압으로 푸시로드(53)가 상승하게 되면 화장품은 통공(13)을 통해 이와 연결된 배출유도관(56)을 따라 상승하게 된다. 그리고 푸시버튼(51)의 외력을 제거하면 가이드부(52)의 내부에 삽입되어 있는 스프링(59)에 의하여 가이드부와 일체로 형성된 푸시로드(53)는 원위치로 하강하게 되고, 이에 따라 이미 유입되어 있던 화장품에 의해 공급밸브의 개폐구(55)가 일시적으로 열렸다가 닫히게 된다. 이로써 화장품은 유로를 통해 배출밸브(40)까지 도달하게 되고 이와 같은 방식으로 계속 유입되는 화장품의 압력으로 인해 배출밸브의 개폐구(43)가 열리게 되어 분사노즐(60)을 통해 브러쉬(19)까지 화장품을 배출시킬수 있게 된다.

<54> 또한 모체(10) 또는 화장품수용부(15)에 화장품을 수용하기에 앞서 보조캡(16)을 모체 또는 화장품수용부의 하단에 형성하는 것이 바람직하다. 상기 가압펌프의 가압에 의해 화장품이 상부로 상승함에 따라 보조캡(16)도 같이 상승하게 되므로 보조캡의 외주면에 오링(17)을 두어 수밀성을 높인다면 모체 또는 화장품수용부의 내벽에 잔류하는 화장품이 없이 같이 상승시키므로 충진된 화장품을 100%에 가깝게 활용할 수 있게 된다.

【고안의 효과】

<55> 본 고안에 따르면 가압펌프의 가압에 의한 공급밸브와 배출밸브의 이중 개폐구로 인해 액상 화장품이 의도하지 않은 상황에서 외부로 배출되는 위험성을 현저히 감소시켜 기밀유지에 매우 뛰어난 효과를 기대할 수 있다.

<56> 한편 화장품을 적정한 양으로 배출 시킬 수 있어 도포성 또한 매우 우수하다.

<57> 특히 얼굴이나 입술에 직접 화장품을 도포하는 경우에 푸시버튼을 모체의 후면에 형성한 것 보다 도포용기를 파지하고 푸시버튼을 가압하여 화장품을 도포하기가 매우 용이하다.

<58> 이상에서 본 고안은 기재된 구체예에 대해서만 상세히 설명되었지만, 본 고안의 기술사상 범위 내에서 다양한 변형 및 수정이 가능함은 당업자에게 있어서 명백한 것이며, 이러한 변형 및 수정이 첨부된 특허청구범위에 속함은 당연한 것이다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

리퀴드 타입의 화장품이 수용되고 내부에 통공이 있는 격판과 측면에 홀이 형성된 모체;

상기 모체의 하단에 결합되면서 공기 소통구가 있는 마개;

상기 모체의 측부에 형성된 홀에 착탈가능하게 결합된 푸시버튼과, 상기 모체의 내부에 위치하면서 단부에 상기 푸시버튼과 슬라이딩 결합하는 가이드부가 있고 내부에는 배출유도관이 형성되도록 중공된 푸시로드로 구성된 가압펌프;

상기 푸시버튼과 푸시로드의 복원력을 주는 스프링;

상기 스프링을 사이에 두고 상기 푸시로드와 결합하여 상기 푸시버튼에 외력이 가해질 때만 화장품을 공급하기 위한 개폐구가 형성된 배출밸브;

상기 배출밸브를 통해 배출되는 화장품을 노즐을 통해 브러쉬로 공급하는 분사노즐;

상기 분사노즐에 의해 공급받은 화장품을 피부에 도포하는 브러쉬와 브러쉬 홀더;

상기 브러쉬가 관통되면서 상기 브러쉬홀더에 의해 부러쉬를 지지하고 상기 모체의 상단에 결합되는 선단부;

상기 선단부와 결합되는 보호캡;

을 포함하여 이루어지는 리퀴드 타입의 화장품 도포용기.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 푸시로드는 외경과 내경이 다른 2단의 튜브로 형성되며, 그 중 직경이 작은 튜브는 배출유도관이고, 직경이 큰 튜브는 상기 푸시버튼과 슬라이딩 결합하도록 외주면의 일측면을 테이퍼지게 절삭하여 가이드부를 형성하고,

상기 푸시버튼의 하부에는 상기 절삭된 가이드부와 슬라이딩 결합할 수 있는 형상의 가압부재가 형성되는 것을 특징으로 하는 상기 리퀴드 타입의 화장품 도포용기.

【청구항 3】

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 푸시로드의 내부에 형성된 배출유도관에 개폐구와 상기 개폐구에 복원력을 주는 스프링으로 구성된 공급밸브가 더 부가되는 것을 특징으로 하는 상기 리퀴드 타입의 화장품 도포용기.

【청구항 4】

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 푸시로드와 상기 격판 사이의 수밀성을 높이기 위해 격판에는 푸시로드의 단부가 삽입될 수 있도록 요형(凹形)으로 형성하고, 상기 푸시로드의 단부의 외주면에 오링이 더 부가되는 것을 특징으로 하는 상기 리퀴드 타입의 화장품 도포용기.

【청구항 5】

제 1항에 있어서,

상기 배출밸브는 튜브에 상기 개폐구와 스프링이 차례로 안착되고, 튜브의 상부에는 상기 개폐구를 통해 유입되는 화장품을 상기 분사노즐에 공급하기 위한 밸브관이 결합되어 형성되는 것을 특징으로 하는 상기 리퀴드 타입의 화장품 도포용기.

【청구항 6】

제 1항에 있어서,

상기 마개와 일체로 형성되어 상기 격판까지 상기 모체의 내부로 삽입될 수 있는 직경과 길이를 가지는 별도의 화장품수용부가 더 부가되는 것을 특징으로 하는 상기 리퀴드 타입의 화장품 도포용기.

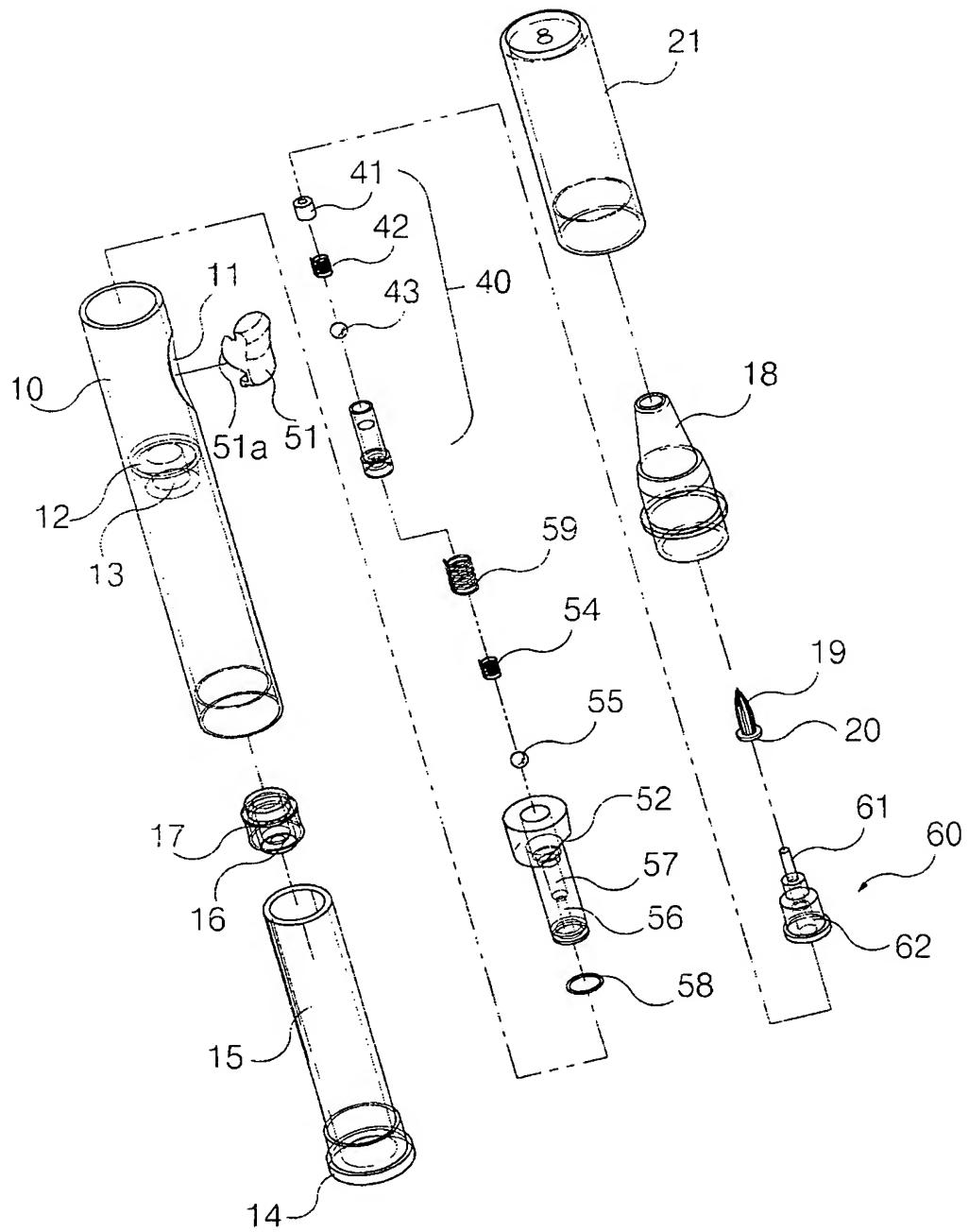
【청구항 7】

제 1항 또는 제 6항에 있어서,

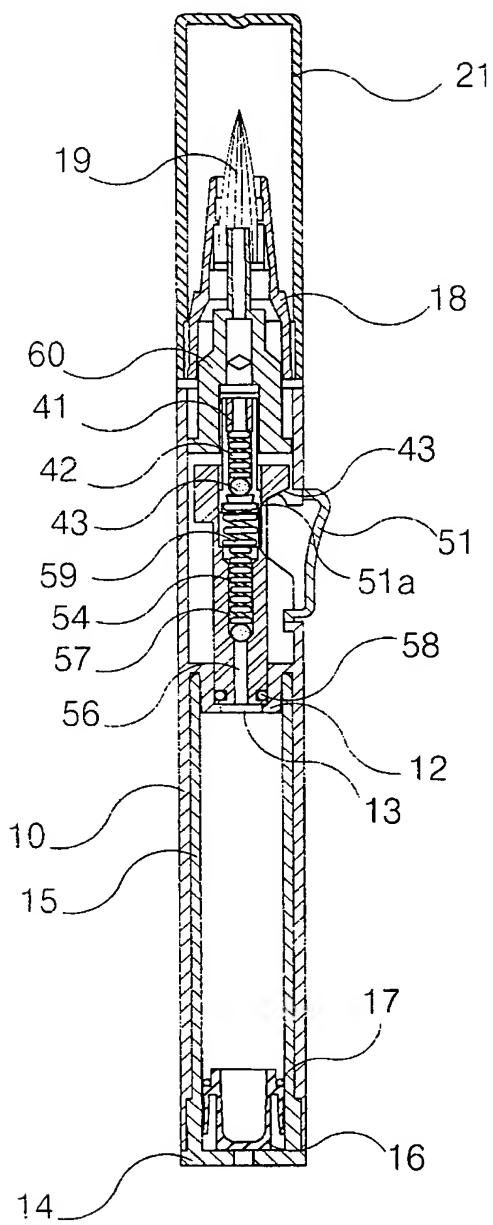
상기 화장품수용부의 내부에 상기 마개와 접촉하도록 삽입되고 외주면에 오링이 부착되는 보조캡이 더 부가되는 것을 특징으로 하는 상기 리퀴드 타입의 화장품 도포용기.

【도면】

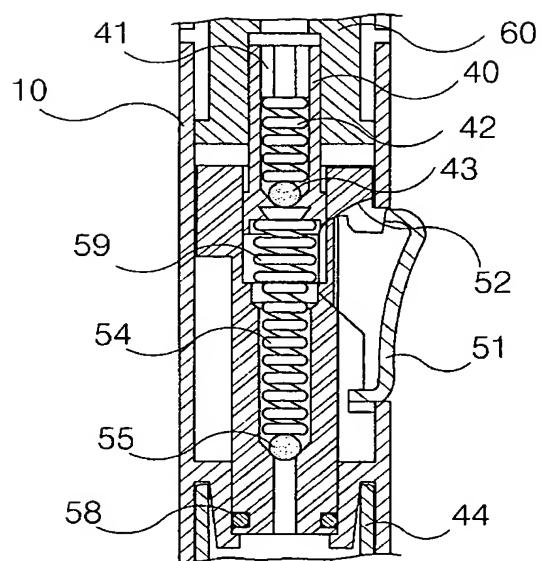
【도 1】



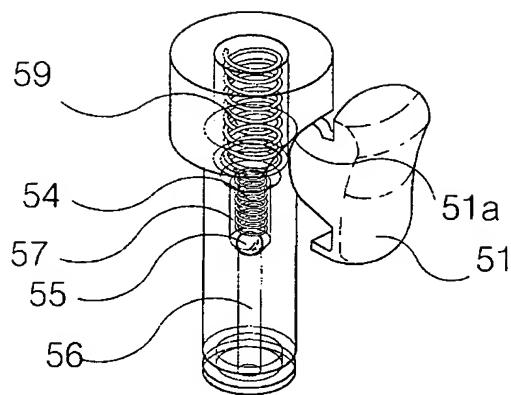
【도 2】



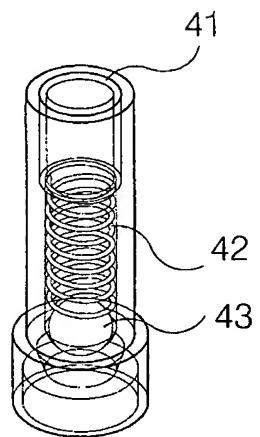
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

